



PROYECTO MINA DE COBRE PANAMA ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL (EsIA) CATEGORIA III

MONITOREO Y MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE TORMENTAS ELÉCTRICAS PUNTA
RINCÓN

Compromisos de EsIA Aplicables	Informe N°	Periodo reportado	Elaborado por	Fecha de Emisión del Reporte
13151	07	Octubre 2022 – Abril 2023	Departamento de Monitoreo Ambiental	24/04/2023

GERENCIA DE AMBIENTE

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

Introducción:

Para mitigar los riesgos asociados a las tormentas eléctricas, las superintendencias de la planta de generación eléctrica y el puerto internacional de Punta Rincón a través del departamento de Seguridad Industrial, han elaborado el procedimiento operativo “Monitoreo y Medidas de Prevención en Caso de Tormentas Eléctricas” con el propósito de establecer practicas seguras frente a la presencia de tormentas eléctricas en las diferentes áreas de Cobre Panamá.

Alcance.

Aplica a todo el personal de Cobre Panamá, empresas contratistas, proveedores, visitantes y otros que se encuentren realizando actividades bajo la administración de Cobre Panamá al momento de declararse el estado de alerta por tormenta eléctrica.

Detectores de Tormentas.

A través de detectores de tormentas eléctricas portátiles Sky Scan P5-3 distribuidos a los diferentes departamentos se monitorea el comportamiento de las tormentas eléctricas.

Monitoreo.

El monitoreo es responsabilidad de las gerencias de cada una de las áreas, quienes se aseguran que estén capacitado y dotados de equipos detectores de tormentas, como también pertenezcan al grupo comunicación de WhatsApp “Thunder / Ligthning Alert” y Canal 1 de emergencias de los radios VHF. Las alertas se actualizarán cada 15 minutos hasta que haya un aproximado a un valor de Alerta Azul.

Distribución de la información.

El Centro de Control de Punta Rincón de Seguridad Física mantiene monitoreo constante del detector de tormentas y anuncia las alertas por los medios del grupo de Whatsapp “Thunder / Ligthning Alert” y Canal 1 de los radios VHF. El grupo de WhatsApp actualmente cuenta con 253 miembros entre supervisores, capataces y contratistas.

Tipos de Alertas.

Tipo	Distancia Aproximada	Observaciones
 Alerta Verde	30 – 60 km	Trabajos y actividades normales.
 Alerta Azul	16 – 30 km	El personal debe estar atentos a los cambios.
 Alerta Naranja	6 – 15 km	El personal debe tomar medidas de refugio.

DEPARTAMENTO DE MONITOREO AMBIENTAL

ANEXOS


Thunder / Lightning Alert
 Abdiel, Abed, Adriano, Agustino, Antonio, Aquilino, Araelide, Arthur, Betto, ...

Descripción del grupo
 GRUPO INFORMATIVO PARA EMITIR REPORTES DE ALERTAS CLIMÁTICAS E ... Leer más


ALERTA ROJA
 5:34 a.m. Se mantiene la **ALERTA ROJA**, por tormenta eléctrica en Sitio Puerto.
 -Favor tomar las debidas precauciones.


 ~ Andry Atencio +507 6601-6025
 Reenviado


ALERTA ROJA
 5:34 a.m. Se mantiene la **ALERTA ROJA**, por tormenta eléctrica en Sitio Puerto.
 -Favor tomar las debidas precauciones.


 Cctv Centro De Control
BUENOS DIAS
 Se le informa a todo el personal, culmina alerta roja en sitio puerto.
 Hora: 5:48 a.m.

ALERTA ROJA
 2:33 a.m. Se mantiene la **ALERTA ROJA**, por tormenta eléctrica en Sitio Puerto.
 -Favor tomar las debidas precauciones.

ALERTA ROJA
 3:00 p.m. Se mantiene la **ALERTA ROJA**, por tormenta eléctrica en Sitio Puerto.
 -Favor tomar las debidas precauciones.

Buenas tardes,
 Se le informa a todo el personal, la culminación de alerta roja en sitio Puerto.
 Hora: 3:20 p.m.

Nos mantenemos monitoreando las

5:34
5:38
5:48
14:34
15:00
15:22

Info. del grupo

240 participantes


 Añadir participante


 Enlace de invitación al grupo


 Tú
 Solo llamadas de WhatsApp


 Antonio Rescate
 Salud: Estado de completo bienestar físico, mental y soc...


 Boris Batista
 At work


 Carla Caton


 Carlos Lopez
 Hey there! I am using WhtasApp.


 Carlos Estevez
 Un buen dia para agradecer!


 Cecilia Sanchez
 Health & Safety


 E Reyes
 ¡Hola! Estoy usando WhatsApp.

 Edgar Ortiz2
 Ohm

 Edgardo Vergara
 ¡Hola! Estoy usando WhatsApp.

Admin. del grupo
Admin. del grupo
Admin. del grupo
Admin. del grupo
Admin. del grupo
Admin. del grupo
Admin. del grupo
Admin. del grupo
Admin. del grupo
Admin. del grupo

+507 6930-2315

ANEXOS

Capturas de las comunicaciones de alertas Whatsapp “Thunder / Lightning Alert”.

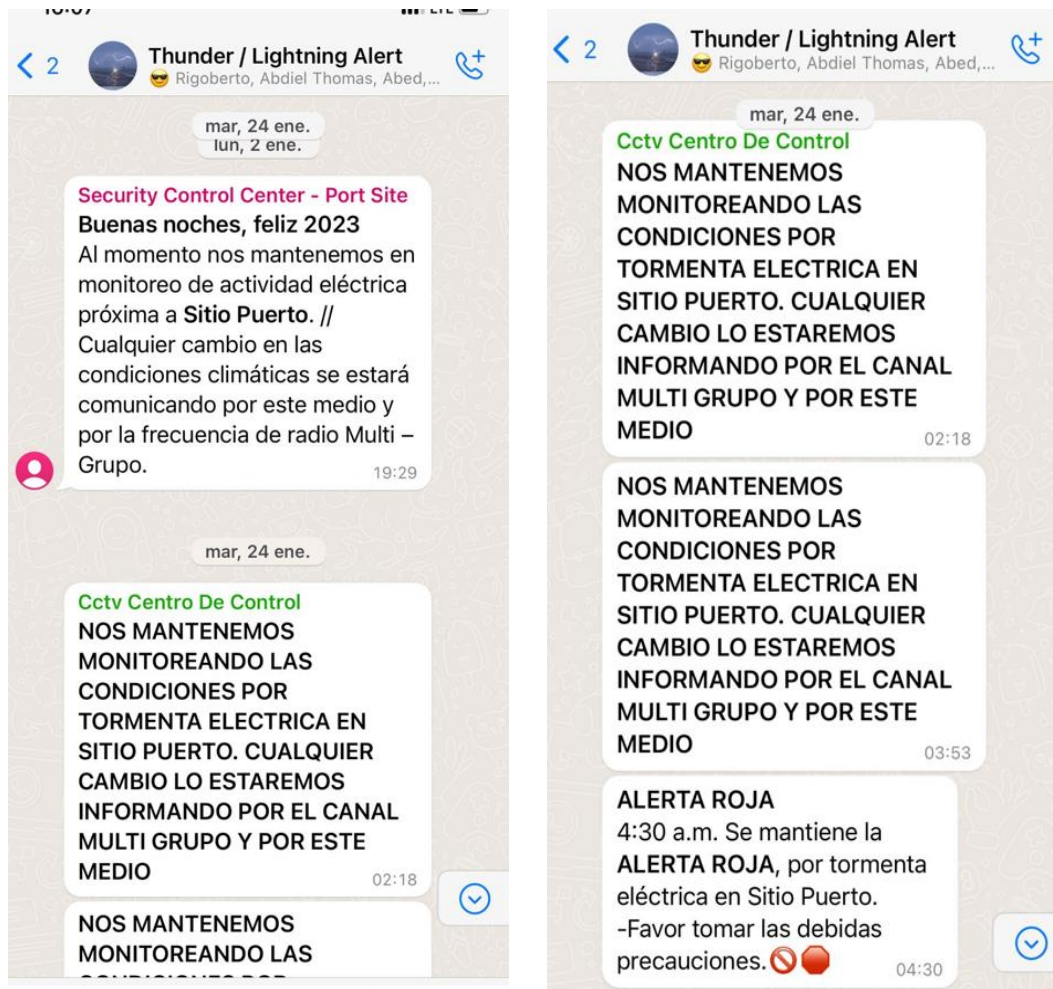


Imagen 1, Reporte de tormenta eléctricas.

ANEXOS

Capturas de las comunicaciones de alertas Whatsapp “Thunder / Lightning Alert”.



Imagen 2, Reporte de tormenta eléctricas

ANEXOS

Capturas de las comunicaciones de alertas Whatsapp “Thunder / Lightning Alert”.



Imagen 3, Reporte de tormenta eléctricas.

REGISTRO DE TORMENTAS ELÉCTRICAS MENSUAL

Octubre -2022

REGISTRO DE ALERTAS POR TORMENTA ELÉCTRICA - SITIO PUERTO						
OCTUBRE - 2022						
DESCRIPCION	5-Oct-22	6-Oct-22	7-Oct-22	11-Oct-22	20-Oct-22	TOTAL
ALERTA ROJA - Distancia 5 KM	1	1	1	1	1	5
ALERTA NARANJA - Distancia 15 KM	-	-	-	-	-	0
TOTAL	1	1	1	1	1	5

Noviembre-2022

REGISTRO DE ALERTAS POR TORMENTA ELÉCTRICA - SITIO PUERTO								
NOVIEMBRE-2022								
DESCRIPCION	7-Nov-22	9-Nov-22	14-Nov-22	16-Nov-22	21-Nov-22	27-Nov-22	30-Nov-22	TOTAL
ALERTA ROJA - Distancia 5 KM	1	1	1	3	1	1	1	9
ALERTA NARANJA - Distancia 15 KM	-	-	-	-	-	-	-	0
TOTAL	1	1	1	3	1	1	1	9

REGISTRO DE TORMENTAS ELÉCTRICAS MENSUAL

Diciembre-2023

REGISTRO DE ALERTAS POR TORMENTA ELÉCTRICA - SITIO PUERTO		
DICIEMBRE - 2022		
DESCRIPCION	7-Dec-22	TOTAL
ALERTA ROJA - Distancia 5 KM	1	1
ALERTA NARANJA - Distancia 15 KM	-	0
TOTAL	1	1

Enero-2023

REGISTRO DE ALERTAS POR TORMENTA ELÉCTRICA - SITIO PUERTO		
ENERO - 2023		
DESCRIPCION	24-01-23	TOTAL
ALERTA ROJA - Distancia 5 KM	2	2
TOTAL	2	2

No hay reporte de tormentas eléctricas en febrero, marzo y abril del 2023.

